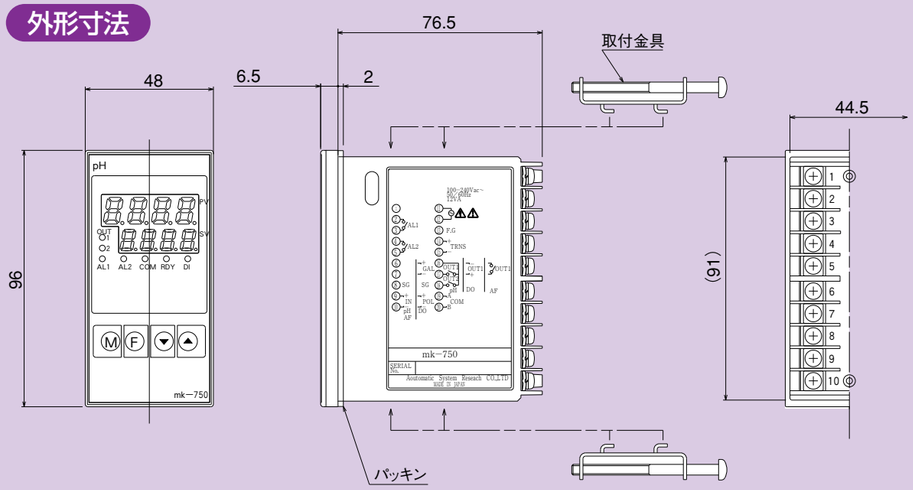
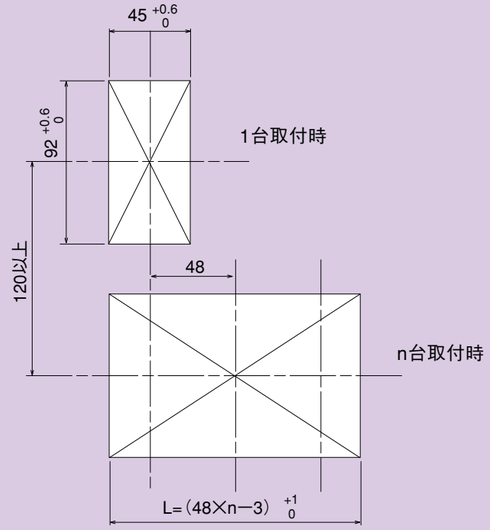
mk-750

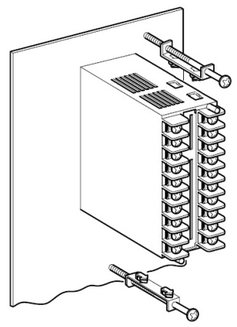
外形寸法



パネルカット寸法



パネル取付方法



株式会社オートマチックシステムリサーチ [ASR:エーエスアール]

本　社　〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目10番5号（TMMビル5F）
事業所　〒341-0037 埼玉県三郷市高州2丁目87番地
技術部　TEL 048-955-6731　FAX 048-955-6734
営業部　TEL 048-956-7811～7812
E-mail：info@e-asr.co.jp　URL：http://www.e-asr.co.jp

●代理店

このカタログの内容は2009年11月現在のものです。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

Model mk-750

計測、制御の多様化に！

mk-750

mk-750 Series Controller

ASR **Automatic System Research Co., Ltd.**

多機能でありながら簡単操作の

フィールドコントローラ

mk-750

コンパクトに凝縮された機能、豊富な種類、軽快な操作性で、
現場のニーズを実現させます。

■コンパクトサイズ

h96×w48×d77mmの小型軽量に多彩な機能を搭載、簡易計装を実現します。

■マニュアル制御
（バランスレス・バンプレス）

マニュアル出力機能が様々な計装システムの応用を可能にします。

■見やすい表示とアラーム機能

PV緑色SV赤色4桁2列のLED7セグメントの表示で、測定値設定値が読み取りやすくなっています。
動作状態も6個のLEDで表示し、プロセス状態を素早く把握できます。

■オーバーシュート抑制機能付PID

制御の立ち上がり時に発生するオーバーシュートを抑制するPID制御を搭載しています。
（DO，TH，RT，PS，FL）

■伝送出力と警報出力

伝送出力DC4～20mA、警報出力ドライ接点を標準装備しています。
※AFは、警報出力無し
※PH，DO～ 警報出力2点
TH，RT，PS，FL～ 警報出力1点
（オプションで1点追加可能）

■デジタルPVフィルター

入力値の急激な変化に対して、ソフトウェアでのフィルターをかけることができます。

■タイマー機能内蔵

インターラプタータイマーとディレータイマーを搭載しているので面倒な外部タイマーの配線作業は不要です。
（pH，AF）

■上位通信機能（オプション）

1台のホストコンピュータで「全データーの収集」「各設定値の変更」が離れた場所で集中監視できます。
変換器を介しPC1台でmkシリーズ31台までの接続が可能です。
最大500mの距離まで伸ばすことができます。

標準仕様

表示	PV・キャラクタ表示	4桁　緑色　10mm（h）
	S　　V	4桁　赤色　8mm（h）
	各機能表示	LED赤色AL1,AL2,OUT1,OUT2,RDY,LED緑COM
サンプリング周期		100～250mS
伝送出力		DC　4～20mA（負荷抵抗600Ω以下）
警報出力		ドライ接点　AC 250V　2.4A（抵抗負荷）AL1,AL2　2点（TH,RT,PS,FLは、AL1　1点）
指示精度		F.S　±（0.3%＋1digit）（周囲温度23±10℃）
記憶素子		EEPROM
入力電源		AC100～240V±10%　50/60Hz　10VA（AC264V）
絶縁抵抗		電源端子―ケース間　DC500V　20MΩ
耐ノイズ		NEMA　1　cs3-304準拠
重量		300g以下
付属品		取扱説明書・取付金具
使用条件		0～50℃　20～90%RH（非結露）　腐食性ガスの無いこと
保存条件		－25～70℃　5～95%RH（非凍結結露）腐食性ガスの無いこと

mk-750
Series Controller

標準機種仕様

機種名	pHコントローラ	DO（溶存酸素）コントローラ	TH（温度）コントローラ	AF（消泡）コントローラ
型式	mk-750pH	mk-750DO	mk-750TH	mk-750AF
入力	ガラス複合電極	ガルバニ式及びポーラロ式	JPt,Pt100Ω,熱電対	消泡電極
測定範囲	0.00～14.00pH	0.00～20.00mg/L　0.0～100.0%	－199.9～530.0℃	0～300kΩ
制御方法	上下限ON-OFF制御 インターラプター、ディレイタイマー出力	PID制御 連続出力	PID制御	下限ON-OFF制御 インターラプター、ディレイタイマー出力
制御出力	リレー接点AC250V2.4A （抵抗負荷）	DC4～20mA （負荷抵抗600Ω以下）	リレー接点AC250V2.4A （抵抗負荷）	リレー接点AC250V2.4A （抵抗負荷）

機種名	RT（撹拌）コントローラ	PS（圧力）コントローラ	FL（流量）コントローラ
型式	mk-750RT	mk-750PS	mk-750FL
入力	DC4-20mA又はDC0-5/1-5V	DC4-20mA又はDC0-5/1-5V	DC4-20mA又はDC0-5/1-5V
測定範囲	－1999～9999 スケール、小数点位置変更可	－1999～9999 スケール、小数点位置変更可	－1999～9999 スケール、小数点位置変更可
制御方法	PID制御 連続出力	PID制御 連続出力	PID制御 連続出力
制御出力	DC4～20mA （負荷抵抗600Ω以下）	DC4～20mA （負荷抵抗600Ω以下）	DC4～20mA （負荷抵抗600Ω以下）

オプション仕様

通信	RS－485に準拠：マルチドロップ方式2線式（最大1対31局） 通信パラメータ：BBCチェック有／無、データ長7ビット／8ビット パリティ無／奇数／偶数、ストップビット1／2 通信速度：1200／2400／4800／9600／19200BPS 通信アドレス：1～99 応答遅延時間：0～250mS ※pH，DO，AFは、標準で通信が付きます。

補助機器

RS－485変換器	RS－485／RS－232C変換器
RS－232Cケーブル	専用ケーブル
通信ソフト	mk-750がサポートするすべての通信コマンドの確認が可能です。 プログラムのログ機能と市販の表計算ソフトを使用すると、 簡単にトレンドグラフ等を作成できます。